

RADIOAMATEURS NEWS

ISERAMAT 2016

42



Association des Radioamateurs de la Corrèze-REF19

Congrès du REF 2016 - 14 et 15 mai 2016



MAI 2016

Association des Radioamateurs de la Corrèze-REF19

Congrès du REF 2016 - 14 et 15 mai 2016



Espace des 3
Provinces

BRIVE LA
GAILLARDE



L'Association des Radioamateurs de la Corrèze-REF19 s'apprête à vous accueillir à Brive la Gaillarde pour le Congrès du REF 2016 les 14 et 15 mai prochains. Le Congrès du REF est chaque année un moment important dans la vie de l'association, qui doit montrer son dynamisme et

son rayonnement aussi bien envers ses adhérents que vers le monde qui l'entoure

Tout a donc été mis en œuvre pour que votre séjour soit le plus attractif et le plus agréable possible, et pour que nous nous retrouvions dans une ambiance chaleureuse, festive et conviviale.

...

Iseramat 2016 :

L'édition 2016 célébrera la 25ème année du salon Iseramat qui se déroulera le samedi 14 mai 2016 de 9h à 19h à la salle des fêtes de Tullins dans l'Isère (38) et organisée par le radio-club F6KJJ.

Au programme cette année : Conférence sur la radio numérique DMR (Digital Mobile Radio) par F4All qui présentera son relais MMDVM.

A gagner cette année à la tombola (offert par Passion Radio) : 1 portable MD-380, 1 DV4mini, 2 Baofeng UV-82 et des goodies surprises...

ISERAMAT 2016

25^e édition

Rendez-vous en
Rhône Alpes

Samedi
14 mai 2016
de 9h à 19h

Salle des fêtes
Tullins-Isère

Exposition "Les transistors des origines à 1960"

Brocante - Matériel neuf - Associations - DATV

DMR - SDR - Rétro Gaming - ...

ISERAMAT par F6KJJ - iseramat.org - contact@iseramat.org

Brocante radio et électronique

Vente de matériel neuf

Démonstration DATV

Promotion du radio amateurisme par les associations locales

Exposition : les transistors des origines à 1960

Rétro Gaming



Réunion mensuelle

Compte tenu de nombreux absents pour le pont de l'ascension, La prochaine réunion mensuelle pour les membres de l'association est repoussée d'une semaine, et ce tiendra le vendredi 13 mai 2016 à partir de 20h15 dans notre salle au 2 rue de la croix sainte Anne 54840 à Gondreville.

Les points suivants seront exposés:

Mot du Président
Distribution des qsl.
Assemblée générale:
organisation, présentation, date,
Réunion de CA.
Concours et Activations.
Atelier technique finition des antennes et point par Philippe F6CXA sur le projet SDR
Journée du 14 mai 2016 sur le site de F1ZBV au Hohneck (participation).
Parole a F1BNS responsable du radio-club F6KNH
Question divers et discussions libre

4ème rencontre F1ZBV/F1ZBU

Cette année il y a quelques changements, la date choisie est le samedi 14 mai pour permettre à ceux qui viennent de plus loin de repartir le dimanche, le week end de la Pentecôte est un week end prolongé pour certains



4ème Rencontre F1ZBV/F1ZBU



Rejoignez-nous sur Twitter [ICI](#)

Journée mondiale des télécommunications 2016

17 mai 2016: Journée mondiale des télécommunications et de la société de l'information
Thème de l'édition 2016: L'entrepreneuriat dans le secteur des TIC au service du progrès social

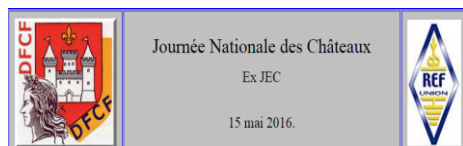
L'édition 2016 de la Journée mondiale des télécommunications et de la société de l'information aura pour thème "L'entrepreneuriat dans le secteur des TIC au service du progrès social" conformément à la Résolution 68, telle qu'adoptée par le Conseil à sa session de 2015.

Les entrepreneurs du secteur des TIC, les jeunes entreprises et les petites et moyennes entreprises (PME) jouent un rôle déterminant pour assurer une croissance économique durable et inclusive.

Ils participent à l'élaboration de solutions novatrices fondées sur les TIC et, grâce à leur potentiel unique, sont appelés à avoir une incidence durable sur les économies à l'échelle mondiale, régionale et nationale et constituent un réservoir important de nouveaux emplois, en particulier pour les jeunes, dans l'actuelle économie du savoir.

Le thème de l'édition 2016 de la Journée mondiale des

télécommunications et de la société de l'information s'inscrit dans le cadre des activités menées par l'UIT pour libérer le potentiel des jeunes innovateurs et des jeunes entrepreneurs dans le secteur des TIC, des PME novatrices, des jeunes entreprises et des pôles technologiques pour mettre au point des solutions innovantes et concrètes en vue la réalisation des objectifs de développement durable, tout en privilégiant les PME des pays en développement.



BUT : Pour promouvoir les diplômes des châteaux Français et contribuer à la connaissance de notre patrimoine.

DATE : 15 mai 2016 de 06h00 à 16h00 UTC.

MODE: SSB et CW.

BANDES : 80 à 10m, (sauf bandes WARC).

Le règlement est [ICI](#)

Commission des Concours

La commission cherche un nouveau rédacteur pour les rubriques Concours de Radio-REF. En octobre 2016, cela fera sept ans que je suis en charge des rubriques concours dans Radio-REF. Avant mon arrivée, les deux rubriques étaient tenues séparément par F5CWU pour la HF et F4CIB pour les THF et j'avais postulé à l'époque pour reprendre ces deux rubriques qui risquaient de ne plus avoir de rédacteur.

Je lance donc dès à présent un appel à candidature pour reprendre une ou les deux rubriques Concours HF et THF à partir de janvier 2017. Ce message restera en tête de rubrique jusqu'à ce que quelqu'un se présente, et au plus tard jusqu'au numéro de janvier 2017. Après la rubrique 50 MHz et celle des THF, j'espère grandement que vous ne laisserez pas tomber celles des concours...

Bien entendu, je me tiens à la disposition de toute personne intéressée par mail [ICI](#)

Perles de la semaine



Suivre

@F4F\ Voici de genre de propos qui nous compare au nazisme et la raison pour laquelle vous seriez bloqué.

Notre ami s'est plaint en allemand avec le mot « papier » (qui n'a rien à voir dans le texte avec le nazisme) de l'attitude d'une association qui demande une copie de la licence pour obtenir un ID !

Rien de choquant... mais où est la liberté d'expression ? En étant un peu cru, fermez votre gueule ! Comme nous l'avons dit, le monopole n'apporte rien mise à part de se faire imposer la dictature d'une association qui se veut ouverte... euh ?

Une nouvelle association qui se dit sérieuse et exemplaire

Ce sera une journée pour les passionnés de radio. En effet activation sur la bande des 11 mètres, des 2 mètres, des 7 mètres et PMR 446 (modes HF, UHF et VHF).

Venez nous rejoindre sur la fréquence 27 555

Eh bien ! Chapeau !, C'est effectivement très novateur... Si si !

Le 27555 est le canal d'appel DX

Une idée peu cavalière

Aucune invitation n'a été envoyée au REF en raison des excuses formulées les années précédentes.

Voilà ce qui s'appelle tolérance et diplomatie...

Franchement faire un déplacement très onéreux dans une époque économique pour rencontrer environ 30 radioamateurs serait mal vu par les détracteurs.

Ainsi, notre communauté va devoir s'adapter au modernisme

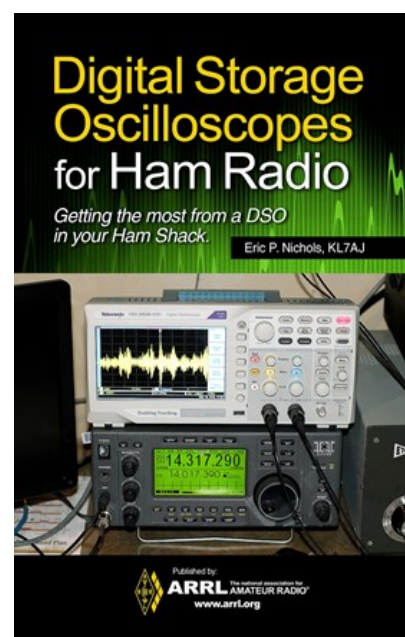
« Note à benne »

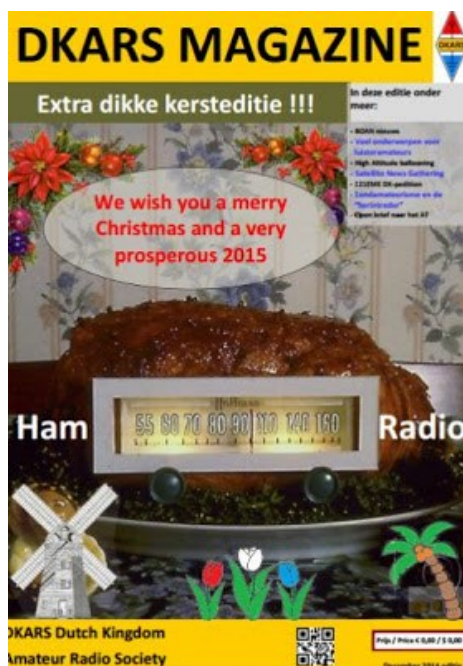
Certains lots de cartes QSL sont disponibles au Radio-Club depuis plusieurs années sans réponse de leur propriétaire.

Nous songeons à les mettre à la benne, si certaines ne sont pas récupérées dans les prochaines semaines.

Une autre association les met à la poubelle..

Heureusement ce n'est pas La Poste quoi que... mais bon trop fatigant de les retourner avec la « mention non réclamée » Sympa !

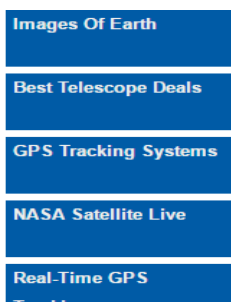




Annuaire ANFR

Indicatif	Radioamateur	Localité	Code postal
F4HRH	SZYMANSKI Vincent	LA TALAUDIERE	42350
F5NPZ	LEZZOCHE Patrick	LAGNIEU	01150
F5SEB	ABONNENC Henri	AUSSONNE	31840
F4HRI	PETAINE Vanessa	HENIN BEAUMONT	62110
F4WAP	FIGUEIREDO Joao	CAMBRAI	59400

Un site



AMATEUR RADIO SATELLITES

There are a few satellites specifically designed to be used by amateur radio (licensed) operators. You can check the status and communication frequencies of all active amateur radio satellites on the following web pages: [DK3WN](#), [JE9PEL](#).
Ham radio exclusive: [Amateur radio satellite passes for the next 6 hours](#)

The table is sortable. Please click on the header for ascending/descending sorting.

Name	NORAD ID	Int'l Code	Status	Beacon (MHz)	Period [minutes]	Action
SAMSAT 218D	41466	2016-026C	Active	145.850	94.2	TRACK IT
AIST 2D	41465	2016-026B	Active	435.315	94.2	TRACK IT

Voir [ICI](#)

Edition de 2016 du Colloque international de l'UIT sur les télécommunications par satellite



Les participants au Colloque international de l'UIT sur les télécommunications par satellite, qui se tiendra à Genève les 13 et 14 juin, analyseront les mesures permettant d'éviter les brouillages des systèmes de

télécommunications par satellite et de lutter contre ces brouillages. Des experts du monde entier feront le point sur la situation actuelle et examineront les technologies les plus récentes permettant de détecter, d'identifier, de localiser et d'atténuer les brouillages préjudiciables, qui sont susceptibles d'avoir de graves conséquences sur les services par satellite, y compris sur les opérations liées à la sécurité.

Les débats porteront également sur le droit international de l'espace, la

protection des services scientifiques spatiaux, la radioastronomie, les services mondiaux de navigation par satellite et la cybersécurité ainsi que sur une utilisation des services de radiodiffusion par satellite exempte de brouillage.

Une session spéciale sera consacrée aux innovations dans le domaine des systèmes à satellites, lors de laquelle l'accent sera mis sur les caractéristiques techniques des nouvelles générations de constellations de satellites non géostationnaires et de satellites à haut débit et sur les avantages qui en découlent.

Statistiques du Royaume Uni

Product name	No. of Licences
Amateur Club Radio Licence	1466
Amateur Foundation Radio Licence	21090
Amateur Full (Reciprocal) Radio Licence	801
Amateur Full Radio Licence	51255
Amateur Intermediate Radio Licence	9055
Grand Total	83667

Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Avis n° 2016-0293 du 10 mars 2016 portant sur un projet d'ordonnance relative à la mise sur le marché d'équipements radioélectriques

NOR : ARTJ1611781V

L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ci-après l'Autorité),

Vu la directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE ;

Vu le code des postes et des communications électroniques (ci-après CPCE), notamment ses articles L. 32, L. 34-9, L. 36-5, L. 36-7 et L. 43 ;

Vu la loi n° 2015-990 du 6 août 2015 pour l'activité, la croissance et l'égalité des chances économiques, notamment le 1^{er} de son article 115 ;

Vu le courrier de demande d'avis du directeur général des entreprises du ministère de l'économie, de l'industrie et du numérique, reçu à l'Autorité le 11 février 2016 ;

Après en avoir délibéré le 10 mars 2016,

Formule l'avis suivant :

L'Autorité a été saisie pour avis, en application de l'article L. 36-5 du CPCE, du projet d'ordonnance de transposition de la directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE (ci-après directive 2014/53/UE), et modifiant en conséquence les dispositions du CPCE. Ce projet d'ordonnance est pris en application de l'article 115 de la loi n° 2015-990 du 6 août 2015 pour l'activité, la croissance et l'égalité des chances économiques.

1. Contexte de la saisine

La directive 2014/53/UE abroge et remplace la directive 1999/5/CE du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité (ci-après directive R&TTE), qui avait établi le cadre européen pour la mise sur le marché, la libre circulation et la mise en service des équipements hertziens et des équipements terminaux de télécommunications en définissant les exigences essentielles applicables, les modalités d'évaluation de leur conformité et en fixant les exigences administratives applicables. Cela conduit à modifier certaines dispositions du CPCE.

La refonte de la directive R&TTE s'inscrit dans le prolongement du « nouveau cadre législatif » pour la commercialisation des produits, qui fixe des exigences pour l'accréditation des organismes d'évaluation et pour la surveillance des marchés (1). L'objectif de ce nouveau cadre est de clarifier le cadre juridique alors en vigueur, de veiller à ce que la législation entre les Etats membres soit élaborée de manière unifiée et à instaurer une égalité concurrentielle entre les acteurs du marché.

Les modifications apportées par la directive 2014/53/UE visent à adapter le cadre existant aux nouveaux types d'équipements mis à disposition sur le marché. La refonte de la directive RTTE était devenue nécessaire, afin notamment de tenir compte de l'augmentation, ces dernières années, du nombre d'appareils mobiles et d'applications sans fil qui nécessite d'encadrer la mise sur le marché de ce type de produits, de prévenir les risques d'interférence entre les divers dispositifs présents sur le marché et de garantir une utilisation de plus en plus efficace du spectre des fréquences radioélectriques.

Parmi les modifications les plus significatives apportées par la directive 2014/53/UE, il convient de relever en premier lieu que le champ d'application a évolué de manière importante par rapport à celui de la directive R&TTE. Sont ainsi désormais exclus du champ d'application les équipements terminaux fixes (2). En revanche, les équipements de réception radio destinés à être utilisés exclusivement pour la réception de services de radiodiffusion sonore et télévisuelle, précédemment exclus, font désormais partie du périmètre des produits régis par la directive.

En deuxième lieu, la directive 2014/53/UE réorganise, renforce et complète la liste des exigences essentielles dont le respect est imposé aux équipements radioélectriques mis à disposition sur le marché. En outre, la Commission européenne a le pouvoir d'adopter des actes délégués afin de préciser, pour certaines exigences essentielles, quelles sont les catégories ou classes d'équipements qui y sont soumis. C'est le cas, notamment, en ce qui concerne l'exigence relative au fait, pour l'équipement, d'être compatible avec des chargeurs universels, qui devrait s'appliquer en particulier aux terminaux mobiles.

Par ailleurs, les exigences pour les organismes d'évaluation de la conformité ont été renforcées, « afin de garantir un niveau de performance uniformément élevé des organismes notifiés dans l'ensemble de l'Union » (3), en imposant par exemple aux sous-traitants et filiales des organismes notifiés le même niveau d'exigence que celui attendu de l'organisme lui-même (article 28 de la directive 2014/53/UE).

Enfin, la directive 2014/53/UE définit les obligations des différents acteurs économiques qui participent à la mise à disposition sur le marché des équipements de radiocommunication (fabricants, distributeurs, importateurs et distributeurs) et impose une responsabilité échelonnée de ces acteurs, qui se voient attribuer des droits et des devoirs différents en fonction de leur rôle dans le processus de mise à disposition sur le marché de leurs équipements.

2. Observations de l'ARCEP sur les modifications du CPCE prévues par le projet d'ordonnance

Le projet d'ordonnance transposant la directive 2014/53/UE modifie les dispositions législatives du CPCE relatives à la mise sur le marché des équipements terminaux et des équipements radioélectriques. L'Autorité a relevé avec satisfaction que le projet d'ordonnance avait été mis en consultation publique fin 2015, afin de recueillir l'avis des acteurs concernés.

Les principales modifications apportées au CPCE par le projet d'ordonnance sont les suivantes :

- modification du champ des équipements concernés ;
- précisions des exigences essentielles applicables et clarification du régime d'évaluation de la conformité des équipements ;
- renforcement de l'efficacité de la surveillance du marché.

Les dispositions réglementaires du CPCE devront également être adaptées pour tenir compte de ces évolutions. Le projet d'ordonnance appelle les deux observations suivantes de l'ARCEP.

2.1. La définition des équipements radioélectrique prévue par le projet d'ordonnance

Le 2° de l'article 1° du projet d'ordonnance remplace les dispositions actuelles du 11° de l'article L. 32 du CPCE par de nouvelles dispositions relatives à la définition du « réseau, installation ou équipement radioélectrique » :

« Un réseau, une installation ou un équipement sont qualifiés de radioélectriques lorsqu'ils utilisent intentionnellement des fréquences radioélectriques en émission ou en réception pour la propagation des ondes en espace libre. Au nombre des réseaux radioélectriques figurent notamment les réseaux utilisant les capacités de satellites. Sont également considérés comme des équipements radioélectriques les équipements de radiopérage, ceux permettant de recevoir des services de radio et de télévision ainsi que ceux qui, combinés à un accessoire tel qu'une antenne, émettent ou reçoivent des fréquences radioélectriques. »

L'ARCEP s'interroge sur le périmètre de la définition retenue par le projet d'ordonnance, au regard de celle prévue par la directive 2014/53/UE (4). En effet, au sens de la directive, l'équipement radioélectrique est défini par l'émission ou la réception intentionnelle des ondes radioélectriques, à des fins de radiocommunication ou de radiopérage. En particulier, la précision relative à la finalité de l'émission ou de la réception n'apparaît pas dans la définition proposée par le projet d'ordonnance.

Or il convient que la définition de l'équipement radioélectrique prévue au 11° de l'article L. 32 du CPCE soit parfaitement cohérente avec celle de la directive 2014/53/UE. En effet, les équipements radioélectriques visés au 11° de l'article L. 32 du CPCE seront soumis, d'une part, au respect des exigences essentielles prévues au 12° de l'article L. 32 du CPCE modifié par le projet d'ordonnance pour tenir compte de la transposition de la directive et, d'autre part, en application des dispositions de l'article L. 34-9 du CPCE également modifié par le projet d'ordonnance, à une évaluation de leur conformité aux exigences essentielles, dans les conditions prévues par décret en Conseil d'Etat. Ainsi, le champ d'application du projet d'ordonnance actuel pourrait avoir pour effet de soumettre des équipements non visés par la directive aux obligations prévues par le CPCE pour les équipements radioélectriques (5).

2.2. La désignation des organismes notifiés

Le projet d'ordonnance retire à l'Autorité la mission qui lui était attribuée à l'article L. 36-7 du CPCE en matière de désignation des organismes intervenant dans la procédure d'évaluation de conformité prévue à l'article L. 34-9 du CPCE.

Cette procédure, dont les modalités devront être précisées par décret, devrait désormais être conduite par les services du ministère de l'économie, de l'industrie et du numérique, qui assurent déjà ce rôle dans le cadre des dispositions relatives à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques (6).

Il apparaît, en outre, cohérent et opportun de regrouper la conduite de ces différentes procédures au sein des mêmes services de l'Etat. La bonne conduite de la procédure de désignation des organismes notifiés nécessite de pouvoir mobiliser des ressources et une expertise spécifiques, dont l'ARCEP ne dispose plus, eu égard, notamment, au faible nombre de demandes au cours de ces dernières années (7).

3. Conclusion

L'ARCEP prend acte du projet d'ordonnance, qui vise à transposer les dispositions de la directive 2014/53/UE. Au-delà des évolutions liées à cette directive, l'ARCEP accueille favorablement les modifications prévues par le projet d'ordonnance en ce qui concerne la compétence de désignation des organismes notifiés intervenant dans la procédure d'évaluation de conformité prévue à l'article L. 34-9 du CPCE. L'ARCEP, qui ne dispose plus des ressources et de l'expertise nécessaires à la bonne conduite de ces procédures, estime cohérent et opportun de regrouper la conduite de procédures similaires au sein des mêmes services de l'Etat.

Par ailleurs, l'ARCEP invite le Gouvernement à veiller à la parfaite cohérence de la définition de la notion d'équipements radioélectriques avec la définition issue de la directive 2014/53/UE, afin d'écarter tout risque de soumettre d'autres équipements que ceux visés par cette directive aux règles prévues par celle-ci.

Fait à Paris, le 10 mars 2016.

Le président,
S. SORIANO

(1) Règlement n° 764/2008 du Parlement européen et du Conseil établissant les procédures relatives à l'application de certaines règles techniques nationales à des produits commercialisés légalement dans un autre État membre et abrogeant la décision n° 3052/95/CE ; règlement n° 765/2008 du 9 juillet 2008 du Parlement européen et du Conseil fixant les prescriptions relatives à l'accréditation et à la surveillance du marché pour la commercialisation des produits et abrogeant le règlement (CEE) n° 339/93 du Conseil ; décision n° 768/2008/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 juillet 2008 relative à un cadre commun pour la commercialisation des produits et abrogeant la décision 93/465/CEE du Conseil.

(2) Ces équipements sont déjà correctement couverts par la directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil et par la directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil.

(3) Considérant 49 de la directive 2014/53/UE.

(4) Conformément au point 1 du paragraphe 1 de l'article 2 de cette directive, on entend par « *équipement radioélectrique* » : *un produit électrique ou électronique qui émet et/ou reçoit intentionnellement des ondes radioélectriques à des fins de radiocommunication et/ou radiorepérage, ou un produit électrique ou électronique qui doit être complété d'un accessoire, tel qu'une antenne, pour émettre et/ou recevoir intentionnellement des ondes radioélectriques à des fins de radiocommunication et/ou radiorepérage* ».

(5) A titre d'illustration, les fours à micro-ondes et les dispositifs de recharge sans fil, qui ne relèvent pas du champ d'application de la directive 2014/53/UE dès lors que leur finalité n'est pas l'émission d'ondes à des fins de radiocommunication ou de radiorepérage, sont néanmoins susceptibles d'être considérés comme inclus dans la définition retenue par le projet d'ordonnance et, par suite, d'être soumis à l'ensemble des obligations relatives aux équipements radioélectriques prévues par le CPCE.

(6) Décret n° 2015-1084 du 27 août 2015 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques.

(7) Seules trois demandes ont été introduites au cours des cinq dernières années.

Annexe à l'avis n° 2016-0293

PROJET D'ORDONNANCE SOUMIS POUR AVIS	PROPOSITIONS DE MODIFICATIONS DE L'AUTORITÉ <i>Ajouts en gras Suppressions barrées</i>
Article 1^{er} Au chapitre I^{er} du titre I^{er} du livre II de la partie législative du code des postes et des communications électroniques, l'article L. 32 est ainsi modifié : 1^o La dernière phrase du 10^o est supprimée ; 2^o Le 11^o est remplacé par deux alinéas ainsi rédigés : « 11^o Réseau, installation ou équipement radioélectrique. « Un réseau, une installation ou un équipement sont qualifiés de radioélectriques lorsqu'ils utilisent intentionnellement des fréquences radioélectriques en émission ou en réception pour la propagation des ondes en espace libre. Au nombre des réseaux radioélectriques figurent notamment les réseaux utilisant les capacités de satellites. Sont également considérés comme des équipements radioélectriques les équipements de radiorepérage, ceux permettant de recevoir des services de radio et de télévision ainsi que ceux qui, combinés à un accessoire tel qu'une antenne, émettent ou reçoivent des fréquences radioélectriques. »	Article 1^{er} Au chapitre I^{er} du titre I^{er} du livre II de la partie législative du code des postes et des communications électroniques, l'article L. 32 est ainsi modifié : 1^o La dernière phrase du 10^o est supprimée ; 2^o Le 11^o est remplacé par deux alinéas ainsi rédigés : « 11^o Réseau, installation ou équipement radioélectrique. Un réseau, une installation ou un équipement sont qualifiés de radioélectriques lorsqu'ils utilisent intentionnellement des fréquences radioélectriques en émission ou en réception pour la propagation des ondes en espace libre, à des fins de radiocommunications ou de radiorepérage, y compris ceux permettant de recevoir des services de radio ou de télévision. Au nombre des réseaux radioélectriques figurent notamment les réseaux utilisant les capacités de satellites. Sont également considérés comme des équipements radioélectriques les équipements de radiorepérage, ceux permettant de recevoir des services de radio et de télévision ainsi que ceux qui, combinés doivent être complétés d'un accessoire tel qu'une antenne, pour émettre ou recevoir intentionnellement émettent ou reçoivent des fréquences radioélectriques à des fins de radiocommunications ou de radiorepérage. Au nombre des réseaux radioélectriques figurent notamment les réseaux utilisant les capacités de satellites.

En souvenir de l'appel de Georges Begué

Le 9 mai 1941, un appel radio partait de la rue des Pavillons, dans la maison de Max Hymans, à destination de Londres.



Georges Begué a été parachuté au-dessus de Vatan, le 6 mai 1941. Il était envoyé par le Premier ministre britannique, Winston Churchill, depuis Londres, pour établir des liaisons radios destinées à renseigner le SOE, service secret britannique qui préparait le débarquement en Normandie.

Après un court séjour au 54, avenue des Marins, il est arrivé à destination, chez Max Hymans, au 14, rue des Pavillons, à Châteauroux, d'où il a envoyé, le 9 mai 1941, le premier appel radio franco-

britannique de la Seconde Guerre mondiale. De nombreux autres suivront, à travers l'Europe puis le monde.

Pour commémorer cet appel, une association anglaise, la Secret WW2, a demandé à l'association indienne de radio amateur, AR REF 36, présidée par Jean-Claude Ruaud, de se remettre dans les conditions historiques de l'époque et de passer à nouveau ce fameux appel, depuis la même maison, rue des Pavillons.

« Nous avons immédiatement accepté, explique Jean-Claude Ruaud. Le type de matériels

utilisés à l'époque, qui tenait dans une valise, existe encore et nous en avons un qui fonctionne parfaitement et qui est à l'identique de celui de Georges Begué. Nos amis anglais sont avec nous, à Châteauroux, pour organiser cette manifestation, qui aura donc lieu lundi 9 mai, soit soixante-quinze ans après les faits, de 9 h à 17 h. Le public est bien entendu convié et pourra assister aux transmissions radio. Si tout fonctionne comme prévu, un écran relié au réseau Skype permettra de voir en direct la réception des messages depuis Londres. Dans le même temps, une exposition de matériels et documents sera organisée dans le hall d'entrée de la mairie. On pourra notamment y admirer des valises de transmission, mais aussi un dessin de Georges Begué, représentant l'endroit où il a été parachuté dans le secteur de Vatan. « Nous y sommes retournés il y a peu, et les choses sont quasiment à l'identique, note Jean-Claude Ruaud. Georges Begué a réalisé ce dessin en 1982 et il n'avait oublié aucun détail... »

Une transmission radio de la Seconde guerre reproduite à l'identique

Il y a tout juste 75 ans avait lieu la toute première liaison radio codée du SOE, le Service des opérations spéciales - entre la France et l'Angleterre - dans le Berry. Alors pour marquer le coup, un groupe de passionnés de radio a fait revivre l'événement à l'identique ce lundi à Châteauroux.



Dans la même maison, avec le même matériel

L'idée de cette transmission radio est venue de Secret WW2, une association de passionnés de radio amateur anglaise. Ils voulaient faire revivre le premier message envoyé à Londres par Georges Bégue, un périgourdin

Cet agent des services secrets parachuté dans le Berry dans la nuit du 5 au 6 mai 1941. Avec une mission : contacter le député Max Hymans pour mettre en place un réseau de résistance. Il le rejoint le lendemain à Valençay puis à Châteauroux quelques jours plus tard où il réussira à entrer en liaison radio avec Londres.

Il y a 75 ans jour pour jour - le 9 mai 1941 - avait lieu la toute première liaison radio codée du SOE, le Service des opérations spéciales - entre la France et l'Angleterre - créé par Winston Churchill pendant la Seconde guerre mondiale pour soutenir la Résistance française.

Le premier parachutage d'un agent des services secrets s'est déroulé en Berry, sur la commune de Reboursin (Indre), près de Vatan.

Alors pour marquer le coup un groupe de passionnés de radio

amateur a voulu faire revivre l'événement à l'identique ce lundi 14, rue des Pavillons à Châteauroux.

A l'endroit même où avait lieu il y a 75 ans la transmission radio.

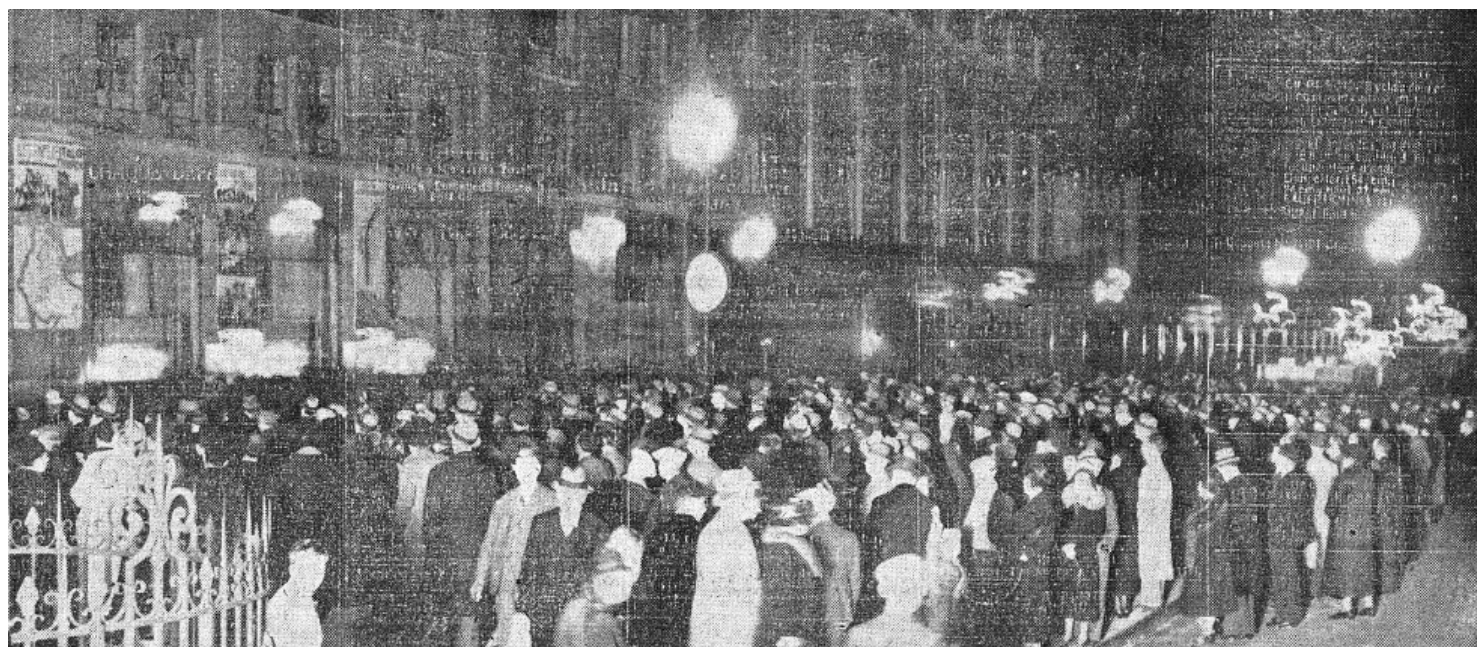


La vidéo est en ligne [ICI](#)



1936 : la victoire électorale du Front populaire est aussi celle de la radio

Il y a 80 ans, les élections législatives voient la victoire du Front populaire, union des socialistes, radicaux et communistes et entraînent toute une série de transformations sociales. Ce scrutin historique l'est également dans le domaine de la radio. C'est elle, la première à annoncer l'alternance.



LA FOULE DEVANT « L'INTRANSIGEANT » PENDANT LA DIFFUSION PAR HAUT-PARLEUR ET LA PROJECTION SUR UN ECRAN LUMINEUX DES RESULTATS DU DEUXIEME TOUR

A cette époque, les électeurs ont l'habitude de suivre les résultats devant les sièges des principaux quotidiens qui affichent sur des tableaux lumineux ou diffusent par haut-parleurs les victoires et les défaites tout au long de la soirée et une bonne partie de la nuit.

Les 26 avril et 3 mai, c'est toujours la foule devant les grands journaux. Mais c'est

aussi devant son poste de TSF que l'on peut suivre la soirée électorale. Plusieurs stations proposent un programme spécial.

Du côté du service public, la soirée est organisée par Paris-PTT de 19h30 à 4h avec de la musique et des résultats, un programme repris par les stations régionales, le poste de la Tour Eiffel et Radio-Paris.

Radio-Cité fait la révolution

Du côté des stations privées, si Radio-Toulouse offre une soirée et une nuit de musique et de résultats et que Radio-Luxembourg attend minuit pour les donner, à Paris, c'est une fois de plus la toute jeune Radio-Cité qui va secouer le cocotier.

La station diffuse la première soirée électorale moderne avec

1936 : la victoire électorale du Front populaire est aussi celle de la radio



l'aide du quotidien l'Intransigeant.

En plus des résultats bruts qu'égrènent ses consœurs, Radio-Cité fait vivre aux auditeurs la soirée électorale avec des journalistes en direct dans plusieurs villes de France: Jean Guignebert est à Strasbourg, Jean Antoine à Marseille, Carlos Larronde à Bordeaux, R.-L. Dauven à Lyon, Michel Ferry à Lille et Fred Poulain à Nantes et le

rédacteur en chef de la Voix de Paris, Louis Gautier-Chaumet est au studio à Paris. Radio-Cité impose un ton nouveau alors que curieusement son principal concurrent, le Poste Parisien n'a rien prévu.

Du coup, la radio du Petit Parisien organisera sa propre soirée musique et résultats pour le second tour et Radio-Ile-de-France fera de même... et les soirées électorales ne seront plus les mêmes.

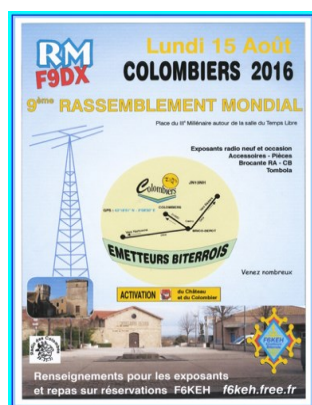
Quand Maurice Chevalier chante pour la première fois dans un studio de radio

Dans les années trente, Maurice Chevalier est une énorme vedette. Chanteur et acteur, il enchaîne les succès. On l'entend sur toutes les stations de radio mais seulement sur disques ou lorsqu'un concert est retransmis en direct. Mais pour entendre l'homme au canotier être interviewé et chanter en direct depuis un studio de radio, il faut attendre le 5 mai 1936.

Maurice Chevalier est l'invité d'une émission de variétés animée chaque semaine par Jean Sablon sur le Poste Parisien et reprise, comme c'est le cas des émissions sponsorisées, par d'autres postes privés. Ici, c'est une célèbre marque de savon qui donne son nom à l'émission. Cadum Variétés est diffusée chaque semaine de 20h15 à 20h45.

Au cours du programme, Maurice Chevalier aura sans doute chanté les tubes du film qui sortait alors sur les écrans, le Vagabond bien aimé, mais sans son célèbre canotier qu'il avait vendu la veille à une vente aux enchères caritative.





Découverte de la radio TSF à Groffliers (62600)

22 Mai 2016, 1ere édition de l'exposition bourse d'échanges de matériel radioélectrique ancien organisée à Groffliers, à la salle M-A Duhamel.

Ond'Expo 2016

Le 11 juin 2016 Ecully

HAM RADIO 2016 à Friedrichshafen!

La HAM Radio à Friedrichshafen est un salon international des radioamateurs du monde entier qui réuniront là pour discuter de des contacts avec les gens à travers leur passe-temps. Un élément important de la foire est les jeunes talents. Grâce à des événements spéciaux qui sont destinés aux jeunes pour leur présenter le sujet sur le radio amateurisme. Mais aussi pour les exposants, la HAM Radio à Friedrichshafen, est un lieu commercial important pour faire de bonnes affaires.

La HAM Radio aura lieu en 3 jours du vendredi 24 juin au dimanche 26 juin 2016 à Friedrichshafen.

Marennes (17)

aura lieu cette année le 30 juillet 2016 dans un endroit fort sympathique et exceptionnellement à Port des Barques (17) près de Rochefort, Fouras... en face l'île Madame

SARAYONNE

Samedi 03 septembre 2016

Le salon SaraYonne se tiendra comme l'année dernière de 09h00 à 18h00

Mesurer de la distorsion d'intermodulation (IMD) avec un analyseur de réseaux vectoriel

L'intermodulation peut être particulièrement gênante pour les amplificateurs hautes fréquences destinés aux radiocommunications. Il s'agit de l'interaction entre deux fréquences dans un signal qui aboutit à la génération d'une nouvelle fréquence non présente dans le signal d'origine. Le test de distorsion d'intermodulation permet de qualifier certains amplificateurs et autres composants RF. Le problème de l'intermodulation se pose lorsqu'un amplificateur amplifie des signaux de forme complexe. Le test de distorsion d'intermodulation (IMD), plus simple à réaliser qu'une analyse de la distorsion harmonique, permet d'évaluer leur linéarité. Dans cet article, on explique comment réaliser le test IMD avec un analyseur de réseau vectoriel (VNA) et les avantages de cette méthode.



Les analyseurs de réseau vectoriels (ou VNA pour Vector Network Analyser) constituent sans doute les instruments les plus polyvalents en matière de mesures RF et de micro-ondes. Un VNA permet en effet de tester quasiment tous les types d'appareils, depuis les dispositifs les plus simples,

comme les câbles, les filtres ou les amplificateurs, jusqu'aux sous-systèmes les plus complexes.

En utilisant les paramètres S (de l'anglais « scattering parameters », coefficients de diffraction), un analyseur de réseaux peut évaluer les caractéristiques d'une unité

sous test avec une très grande précision.

Cependant, si les paramètres-S permettent de bien décrire le comportement d'un composant sous test (DUT, Device Under Test) en régime linéaire, il est souvent utile, voir nécessaire, de comprendre également le comportement du DUT en régime non linéaire. La distorsion d'intermodulation, ou IMD, est une méthode de quantification des effets non linéaires qui se révèle aussi importante que les produits de distorsion harmonique ou de second ordre en régime linéaire.

Ceci est particulièrement vrai pour les produits d'intermodulation de troisième ordre (IM3), qui sont situés dans la bande et ne peuvent être isolés. C'est pourquoi la mesure du point d'interception du

Mesurer de la distorsion d'intermodulation (IMD) avec un analyseur de réseaux vectoriel

troisième ordre (TOI, pour Third-Order Intercept Point) se révèle particulièrement importante pour identifier les problèmes spécifiques aux amplificateurs de puissance.

L'une des étapes clés du processus de simulation consiste à créer un modèle précis du DUT, ce qui requiert des données IMD justes pouvant être incluses dans des produits d'intermodulation éventuellement supérieurs (jusqu'à IM9, le neuvième ordre), information nécessaire pour déterminer les performances spectrales

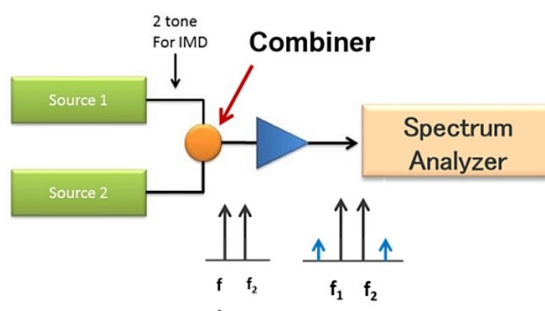
optimales d'un composant donné. Même les propriétés asymétriques d'un signal de cinquième ordre peuvent avoir leur importance pour le modèle du composant sous test. Grâce à ces

résultats, on obtient des modèles plus justes pour une meilleure simulation de circuit pour concevoir plus rapidement le composant.

L'une des techniques courantes

L'une des techniques courantes de test IMD, qui est utilisée depuis un certain temps pour caractériser la non linéarité de composants micro-ondes ou RF, consiste à utiliser un signal à deux tons (ou à bi-porteuses). Traditionnellement, la méthode est employée à fréquences fixes en utilisant des générateurs de signaux multiples ainsi qu'un analyseur de spectre.

Parce que les produits d'intermodulation varient en fonction de la fréquence, ces mesures peuvent s'avérer très



longues à réaliser car elles doivent être répétées à diverses fréquences sur l'ensemble de la plage de fonctionnement du composant sous test.

Méthode traditionnelle pour la mesure de l'IMD exploitant sur un analyseur de spectre

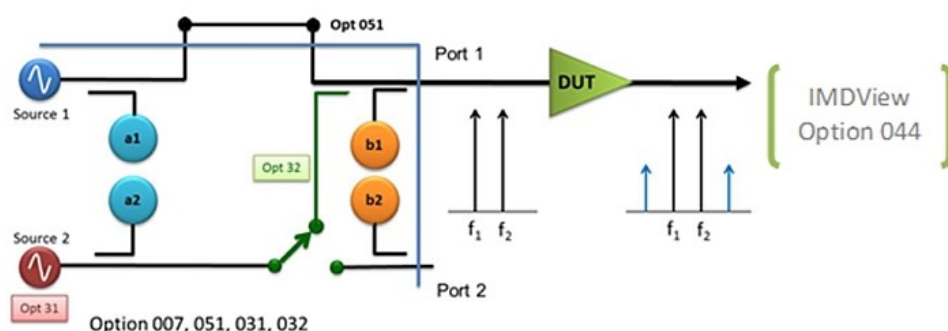
Sur un composant parfaitement linéaire, les deux tons en entrée du DUT sont amplifiés et seulement deux tons sont émis en sortie. Dans la réalité, des harmoniques apparaissent et leurs niveaux constituent une indication des propriétés non linéaires du DUT.

La position des produits d'intermodulation est déterminée par l'ensemble des multiples de fréquences des tons et de leurs différences.

C'est pourquoi il est nécessaire de mesurer différents produits d'intermodulation (IM3, IM5, etc.) tout comme la puissance absolue des tons.

Les VNA de la série MS4640B VectorStar de Anritsu peuvent être utilisés pour réaliser les mesures d'IMD, des paramètres-S, point de compression et de gain via une seule connexion au DUT, ce qui représente un avantage par rapport à la technique traditionnelle avec un analyseur de spectre. En outre, les routines intégrées de calibration de la puissance rendent toute correction externe inutile.

Mesurer de la distorsion d'intermodulation (IMD) avec un analyseur de réseaux vectoriel



Méthode traditionnelle pour la mesure de l'IM avec un analyseur de réseau vectoriel

Les deux signaux sont envoyés vers le VNA par deux sources internes stables et synthétisés (jusqu'à 70 GHz) présentant une large plage de niveaux de puissance et une bonne pureté spectrale.

Les deux tons sont ensuite combinés par un mélangeur interne et ressortent sur un port externe.

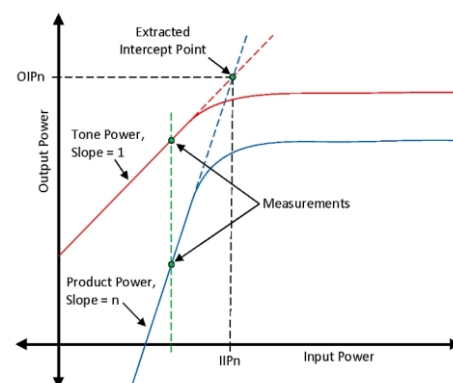
Grâce à ce montage, associé à l'option logicielle IMDView™, la procédure de paramétrage est simplifiée et permet des mesures IMD efficaces sur une plus large plage de fréquences, avec un seul équipement.

Informations complémentaires

Bien que le recours à une analyse spectrale traditionnelle constitue la plupart du temps un bon point de départ pour les analyses d'IMD d'un composant, elle ne dévoile pas toutes les informations nécessaires pour évaluer le comportement non linéaire d'un DUT.

Le point d'interception du troisième ordre IP3, qui constitue une spécification courante pour les amplificateurs, est calculé à partir de l'amplitude des produits IM3.

La valeur réelle de IP3 peut avoir pour référence la puissance d'entrée (IIP3) ou la puissance de sortie (OIP3).



Du point de vue des mesures pratiques de la distorsion d'intermodulation, les produits devraient être aussi haut que possible au-dessus du plancher du bruit de l'objet de mesure, ce qui peut être obtenu en paramétrant la puissance des tons principaux aussi haut que possible sans comprimer le DUT.

Afin d'observer les performances IMD sur une plus large plage de fréquences, la mesure de la distorsion d'intermodulation balayée est un outil utile pour évaluer les réelles performances du DUT. Le mode IMD à fréquence balayée a pour effet que la fréquence centrale opère un balayage sur la plage indiquée, ce qui signifie que les deux tons issus de la source réalisent également un balayage.

Mesurer de la distorsion d'intermodulation (IMD) avec un analyseur de réseaux vectoriel

Interface utilisateur

IMDView™ est un pack logiciel qui offre une interface utilisateur graphique permettant de paramétrer les mesures IMD. Il simplifie la complexité des mesures et permet de piloter l'analyseur VectorStar pour un large éventail de mesures.

L'appliquatif possède une caractéristique unique : il fournit les bandes de fréquence tout comme les niveaux de puissance requis pour les deux tons. Pendant la calibration de la puissance, il permute automatiquement entre les sources avec pour résultat une puissance calibrée à l'entrée du DUT pour les deux tons.

Pour les balayages simples au-delà de 70 GHz, la version à large bande de l'analyseur de réseau vectoriel VectorStar d'Anritsu fonctionne jusqu'à 110-145 GHz.

Le mode IMDView surveille automatiquement la configuration système, selon que le système est configuré pour fonctionner en bande de base ou en ondes millimétriques

Perspectives

La technologie 5G à venir, opérant sur des largeurs de bande de modulation ultra larges, exigera sans doute un nouveau concept de mesure des composants actifs.

Deux tons individuels pourraient ne pas suffire pour caractériser, par exemple, des amplificateurs de puissance de stations de base avec une bande passante de 100 MHz. À la place, il serait possible d'utiliser les paramètres-S modulés pour caractériser de

tels composants dans un environnement bien plus proche des conditions réelles que l'utilisation de simples tons à onde continue (CW pour Continuous Wave). Anritsu a déjà proposé un concept de mesure allant au-delà des traditionnelles mesures IMD

(Basé sur sa gamme de VNA VectorStar, il a été présenté pour la première fois lors de la Conférence européenne sur les micro-ondes de 2015, à Paris (European Microwave Conference)).

